

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 1 月 12 日 (12.01.2006)

PCT

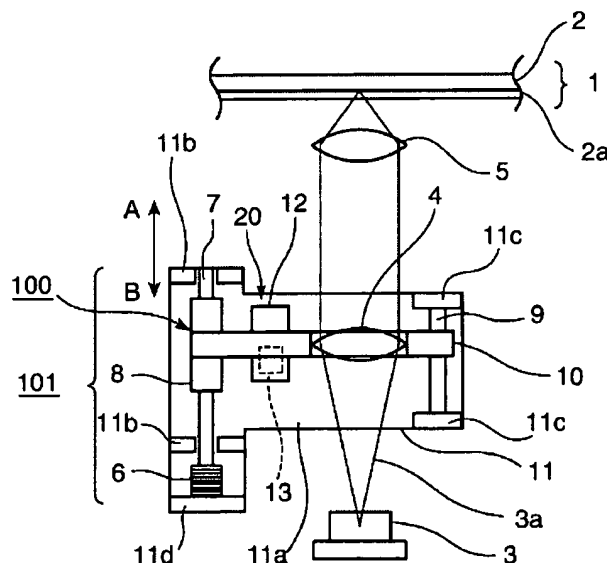
(10) 国際公開番号
WO 2006/003997 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 7/12, 7/004, 7/095, 7/125
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012091
(22) 国際出願日: 2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-199135 2004 年 7 月 6 日 (06.07.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 水野 修
(MIZUNO, Osamu). 愛甲 秀樹 (AIKOH, Hideki). 山
元 猛晴 (YAMAMOTO, Takeharu).
(74) 代理人: 小谷 悦司, 外 (KOTANI, Etsuji et al.); 〒
5300005 大阪府大阪市北区中之島 2 丁目 2 番 2 号ニ
チメンビル 2 階 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL HEAD AND OPTICAL DISK DEVICE

(54) 発明の名称: 光ヘッド及び光ディスク装置



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide an optical head capable of holding an aberration compensation lens without using electric power, and of making accurate positioning while having a high resistance to earthquakes. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] An aberration compensation lens (4) is disposed between a laser light source (3) and an objective lens (5), and a lens holder (10) is friction-joined to a drive shaft (7) through a friction holding body (8). A piezoelectric element (6) is installed at one end of the drive shaft (7). The piezoelectric element (6) is expanded and contracted by applied voltage. The rate of change is caused to differ between the raising and lowering of voltage applied on the piezoelectric element (6), thereby moving the lens holder (10) relative to the drive shaft (7) axially of the drive shaft.

(57) 要約: 【課題】収差補正レンズを電力を使うことなく保持でき、しかも耐震性が良く精密な位置決めができる光ヘッドを提供する。【解決手段】レーザ光源 3 と

[続葉有]



BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

対物レンズ5の間に収差補正レンズ4を配置し、レンズホルダ10を摩擦保持体8を介して駆動軸7に摩擦結合する。駆動軸7の一端部に圧電素子6を設ける。圧電素子6は印加電圧によって伸縮する。圧電素子6の印加電圧を上げるときと下げるときとで変化速度を異ならせ、レンズホルダ10を駆動軸7に対してこの駆動軸方向に相対的に移動させる。